

ACTUALIDAD || El Colegio de Físicos organizó ayer una mesa redonda sobre innovación Página 2

ENTREVISTA || Javier Armentia: «La educación tradicional no favorece el espíritu crítico» Página 8

Como esos viejos árboles

Un proyecto del CITA se esfuerza en conservar las especies de plantas que la despoblación está haciendo desaparecer

PÁGINAS 4 Y 5



SERVIDIO ESPECIAL

ÁRBOLES. El CITA trata de recuperar especies en zonas despobladas de Huesca.

Hot iron, buscando más hierro para las plantas

El grupo de Fisiología de estrés en plantas de la Estación Experimental de Aula Dei-CSIC participa en este proyecto

JAVIER ABADÍA
RESPONSABLE DEL GRUPO

El hierro es un elemento esencial, tanto para los animales como para las plantas. La carencia de hierro en humanos (anemia) es muy común incluso en los países desarrollados, pero su mayor incidencia es en los países en vías de desarrollo, donde causa millones de muertes al año, principalmente niños y mujeres embarazadas. Obtenemos hierro a través de los alimentos, tanto de la carne como de los vegetales. En muchas áreas del mundo el contenido de hierro en las plantas es escaso, ya que el alto pH de los suelos impide que el metal esté en formas asimilables para las mismas. Cuando las plantas no tienen suficiente hierro muestran una amarillez en sus hojas, que puede verse en muchas de las plantaciones de árboles frutales en Aragón. Esto se corrige con la aplicación de compuestos químicos sintéticos que contienen hierro, los cuales no existen en la naturaleza y son de elevado precio, por ello sería muy conveniente disponer de nuevas vías para que las plantas puedan tomar hierro más fácilmente.

Un nuevo proyecto internacional, *Hot Iron*, dentro del Programa ERA-NET Plant-KBBE, aúna los esfuerzos de dos grupos de investigación alemanes (Universidad de Munich e IPK-Gatersleben), uno francés (INRA-CNRS-SupAgro-Universidad de Montpellier) y uno español (Grupo de Fisiología de Estrés en Plantas, Estación Experimental de Aula Dei-CSIC, Zaragoza), con los de una empresa española (CIPAV, Timac Agro España, Grupo Rouiller, Orcoven, Navarra) y otra alemana (Ion Gate Biosciences GmbH, Frankfurt). En el proyecto se utilizan desde enfoques básicos de biología molecular hasta trabajos de seguimiento del efecto de la aplicación de productos de hierro en plantaciones de frutales. El grupo aragonés, reconocido por el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad, desarrolla su trabajo sobre la homeostasis de metales en plantas, aplicando técnicas que van desde el análisis molecular utilizando tecnologías ómicas mediante espectrometría de masas (metabolómica, proteómica), hasta teledetección. ■


www.aragoninvestiga.org